2021-12-17 9：30

1、后续时间安排：1月底把关，3-4月验收，1月15日修改一稿

1. 经费，90%，乙方审计，提交审计报告和结算报告
2. 每一个子报告以及总技术报告名称和任务书一致
3. 戴：内容二，组网技术研究，体现北邮做的事情

网络架构或拓扑，10M颗粒，

《无线专网业务拓扑》

成果提炼，项目特色体现

理论基础

1. 分报告之间的关系

**报告一**

**定位：**

调研现有能力

分析需求

推导出需要完善的技术和方法（二、三），例如 1）OTN跨网长距离传输（三种模式，和OTN对接，在下一个报告）技术报告2，（和其他技术报告关联，三种传输模式适用于哪些电网场景）

PPT和报告

**问题：**

关键技术与业务的结合和对应，和电力系统紧密结合(适配电网的典型组网拓扑，分析电网的业务的流向和特性)

借鉴信通院的需求分析（电网业务分区，不同业务种类的场景需求分析，画图，5G电网白皮书，业务指标小结­­­­）

每个技术面向什么业务，标题也要和电力系统结合（电网业务类型及其网络切片映射，关键业务需要独享切片，其他业务可分类后共用切片，华为FlexE继电保护白皮书）

对框架的描述，需要在哪些点（端到端网络切片架构，有业务、需求、关键技术的体现）

要有结论性的东西

**补充内容：**

1、大小切片业务灵活承载的可行性，生产类业务和管理类业务是否可以在同一设备上承载（草案：面向能源互联网的多种典型应用场景，基于FlexE的多业务综合承载技术方案）

2、组网结构和框架性研究要有结论性描述，例如需要完善的关键技术，需要为业务场景落地做出哪些技术的适配？如10M切片、2M接口，完成这两件事情去承载生产类业务和控制类业务，并确保这两类业务从切片到接口板卡的全物理通道独立隔离，符合能源局的要求（FlexE设备的标准，UNI与NNI包括什么样的接口类型，能够承载的总的业务带宽，是否能够从接口进行隔离）

**报告二**

**定位**

现有技术和业务匹配的细节研究

去掉陈述性和现状性描述，10M/2M接口，共同承载的可行性（MPU和业务接口板卡，pwe3封装不满足要求）

**结论：需要在哪里进行完善**

**问题：**

突出研究性内容，现有的FlexE隔离技术如何与电网业务场景适配（技术介绍放在前面）

隔离策略细讲，例如大颗粒业务利用5G切片，不同业务采用不同的切片，考虑引入10M切片（比如说安控业务和继保业务是放在两个切片还是一类业务？现在要求是一个切片承载一个业务，在带宽资源利用率低和保证业务需求的情况下我们提出10M切片）

介绍10M切片技术方案框架

**报告3，沿用之前的思路，**

深入描述算法，仿真参数和流量，数据通信骨干网或综合数据网日常流量，网络拓扑模型，来源于电科院，

突出提升点和解决的问题，细粒度业务整合，提升带宽利用率，保障业务QoS保障

**总报告**

总报告讲述三个报告的核心内容和关联关系

周1，内容1和PPT

周2-3，内容2和PPT

周4，内容3和PPT